

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 1 月 6 日 (06.01.2005)

PCT

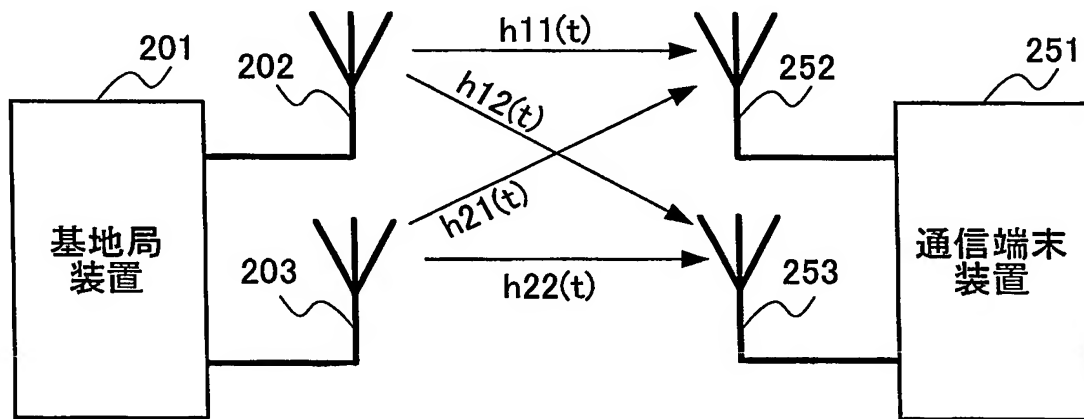
(10) 国際公開番号  
WO 2005/002103 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H04J 15/00 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009572 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 村上 豊 (MURAKAMI, Yutaka). 小林 聖峰 (KOBAYASHI, Kiyotaka). 折橋 雅之 (ORIHASHI, Masayuki). 松岡 昭彦 (MATSUOKA, Akihiko).  
(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 30 日 (30.06.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2003-188898 2003 年 6 月 30 日 (30.06.2003) JP  
特願2004-190418 2004 年 6 月 28 日 (28.06.2004) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).  
(74) 代理人: 鷺田 公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒2060034 東京都多摩市鶴牧1丁目24-1 新都市センタービル5階 Tokyo (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

(54) Title: TRANSMISSION METHOD, TRANSMISSION APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM

(54) 発明の名称: 送信方法、送信装置及び通信システム



201...BASE STATION APPARATUS

251...COMMUNICATION TERMINAL APPARATUS

(57) Abstract: A base station apparatus (201) changes, during data transmission, only the modulation systems rather than the transmission methods that include a transmission method X, in which modulated signals A and B including the same data are transmitted via respective ones of a plurality of antennas, and a transmission method Y in which modulated signals A and B including different data are transmitted via the respective ones of the plurality of antennas. The base station apparatus (201) uses a decided transmission method and a decided modulation system to transmit the modulated signals A and B to a communication terminal apparatus (251). In this way, data transmission efficiency can be improved when the plurality of antennas are used to transmit data.

(57) 要約: 基地局装置 201 は、互いに同じデータが含まれた変調信号 A と変調信号 B とを複数のアンテナからそれぞれ送信する送信方法 X と、互いに異なるデータが含まれた変調信号 A と変調信号 B とを複数のアンテナからそれぞれ送信する送信方法 Y のいずれかの送信方法のうち、データ送信中は送信方法を変更せず、変調方式のみを変更する。基地局装置 201 は、決定した送信方法と変調方式を適用して、変調信号 A 及び変調信号 B を通信端末装置 251 に送信する。これにより、複数のアンテナを用いてデータを送信する際のデータ伝送効率を向上させることができる。

WO 2005/002103 A1



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。